植物分类学报 22 (1): 57—63 (1984)
Acta Phytotaxonomica Sinica

国产西番莲科植物*

包士英
(中国科学院昆明植物研究所，昆明)

关键词 西番莲科;西番莲属;蒴莲属

关于中国的西番莲科植物，据笔者所知，国内还未曾有人进行过系统的研究。因此，借编写植物志的机会，对该科标本进行了清理和鉴定，结果共得 2 属、23 种、2 变种，其中有1新种、2 个中国新记录、3 个省的新记录和 7 个引种栽培的种，现汇报如下。

中国西番莲科植物有 2/3 的种类集中分布在云南的温暖地区，其次为广东、广西，仅 1—3 种分布在湖北、湖南、江西、四川，贵州以及西藏东南部。海拔在 200—2000 米之间，个别种类可达 2500 米。

西番莲科的许多种类，作为中草药在民间早有使用，其叶、根或全草有消炎止痛、活血散瘀，兴奋强壮等功效。近年来，医务工作者又试用着治疗瘫痪和心脏病，也取得一些可喜的成效。除药用之外，从国外引种的一些种类如西番莲 (*Passiflora coerulea* Linn.)、鸡蛋果 (*P. edulis* Sims) 其花特大，直径达 10 厘米，花冠奇特，色彩鲜艳，非常美丽，是有名的庭园观赏植物。

一、西番莲属 *Passiflora* Linn.

多花组 Sect. Decaloba DC

多花亚组 Subsect. Polyanthea (DC.) Harms

1. **长叶西番莲** 八蕊西番莲 毛蛇藤

Passiflora siamica Craib in Kew Bull. 55. 1911 et Fl. Siam. Enum. **1**:745. 1931; De Wilde in Blumea **20**: 240. 1972.——*P. octandra* Gagn. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **55**:128. 1919 et in Fl. Gen. Indo-Chine **2**:1021. 1921, (incl. var. *attopensis* et var. *cochinchinensis*), non Thomps.

云南：西双版纳，李延辉 1083、1604、3477、3227、1892、1534、1240，裴盛基 59-9850、59-9383，冯国楣 20657，王启无 79060、74891，云南考查队 8100。

产广西、云南南部。海拔 540—1600 米。印度、缅甸、泰国、老挝、越南均有分布。

2. **马来蛇王藤**

Passiflora moluccana Reinw. ex Bl. in Bijdr. 938. 1826; De Wilde in Blumea **20**: 238. 1972.

产马来西亚。中国有 2 变种。

---

* 本文照片承黄玉书、杨刚同志代为拍照，特此致谢。

2a. **蛇王藤**变种 两眼蛇 蛇眼藤 山水瓜 黄豆树 海南西番莲

var. **teysmanniana** (Miq.) De Wilde in Fl. Mal. **1**:7. 1972 et in Blumea **20**:239. 1972.—— *P. cochinchinensis* Spreng. in Syst. Veget. **4**:cur. post. 346. 1872.——*P. chinensis* Sweet in Hort. Brit. **ed. i.** 355. 1826, nom.——*P. ligulifolia* Mast. in Trans. Linn. Soc. Lond. **27**:632. 1871.——*P. hainanensis* Hance in Journ. Bot. **16**:227. 1878.

广东：信宜，蒋英 2680；保亭，侯宽昭 71889；陵水，梁向日 61601；东方，梁向日 65001；琼海，海南东队 113；徐闻，徐闻队 123。

产广东、广西，海拔 100—1000 米。老挝、越南、马来西亚均有分布。

2b. **线叶西番莲**

var. **glaberrima** (Gagn.) De Wilde in Blumea **20**:240. 1972.——*P. octandra* Gagn. var. *glaberrima* Gagn. in Bull. Mus. Hist. Paris **25**:129. 1919.——*P. cochinchinensis* Spreng. ssp. *glaberrima* (Gagn.) Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Vietnam **5**:127. 1967.

云南：河口小南溪，云南考查队 2339。

产云南，海拔 120—140 米。老挝、越南北方(山罗、老街)均有分布。

3. **广东西番莲** 图版 1:1

Passiflora kwangtungensis Merr. in Lingnan Soc. Journ. **13**:38. 1934; De Wilde in Blumea **20**:243. 1972.

江西：大庾，岳俊三 1297；黎川，聂敏祥 2773。广西：龙胜，覃灏富、李中提 70609。广东：乐昌，左景烈 20794。

产广东北部、广西东北部、江西中部至南部，海拔 650 米。模式标本采自乐昌。江西新记录。

4. **心叶西番莲**

Passiflora eberhardtii Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Ch. **2**:1020. 1921; Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Vietnam **5**:119. 1967; De Wilde in Blumea **20**:242. 1972.

云南：西畴，海拔 1200 米，王守正 710。原产越南北方。

5. **圆叶西番莲** 老鼠铃 闹蛆叶

Passiflora henryi Hemsl. in Hook. f., Ic. Pl. **27**: t. 2623. 1899; De Wilde in Blumea **20**:238. 1972

云南：蒙自，王启无 81725、81494、81797，武素功 61-3874；石屏，武素功 863；屏边，云南考查队 4563；元江，尹文清 1713，李延辉 5944；西双版纳，邱炳云 56860、56415。

产云南，海拔 450-1600 米。模式标本采自蒙自。

6. **杯叶西番莲** 燕尾草 羊蹄暗消 马蹄暗消 飞蛾草 半截叶 四方台 猪腰子花。

Passiflora cupiformis Mast. in Hook. f., Ic. Pl. **18**: t. 1768. 1888; De Wilde in Blumea **20**: 237. 1972.——*P. franchetiana* Hemsl. in Hook. f., Ic. Pl. **27**: sub t. 2623. 1899.——*P. seguinii* Lévl. et Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **11**: 174. 1902. ——*P. kwangsiensis* Li in Journ. Arn. Arb. **24**:447. 1943. ——*P. yunnanensis* Franch. nom., p. p. sec. Cusset in Adansonia 2, **7**:375. 1967.

湖北：巴东，王作宾 10895；利川，李洪钧 11209。广西：天峨，黄志 43303；凌云，刘心祈 28577，秦仁昌 6688，苏宏汉 67820。贵州：兴仁，安顺队 861、6664；安龙，安顺队 232，张志松 5418、6664、5018；罗甸，安顺队 705、608，黔南队 440、782；望谟，张志松 1778、1776。云南：兰坪，武素功 8977；峨山，武素功 235；丽江，冯国楣 9300。

产湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南，海拔 1700—2000 米。湖北新记录。

7. **山峰西番莲**　石山南星　燕子尾

Passiflora jugorum W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**:115. 1916; De Wilde in Blumea **20**: 233. 1972.——*P. burmanica* Charkravarty in Bull. Bot. Soc. Beng. 3, **1**:49. 1949(1951).

云南：屏边，毛品一 2138，王启无 82701；龙陵，蔡希陶 55902、55678；凤庆，朱太平 0576；芒市，周铉 658；泸西，蔡希陶 56378；富宁，王启无 87095、86819。

产云南，海拔 1000—1800 米。模式标本采自腾冲。缅甸(克钦邦、八莫)亦有分布。

8. **镰叶西番莲**　锅铲叶　半截叶　金边莲　图版 1:3

Passiflora wilsonii Hemsl. in Kew Bull. 17. 1908; De Wilde in Blumea **20**: 235. 1972.——*P. celata* Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Vietnam **5**:122. 1967.——*P. yunnanensis* Franch. nom., p. p. sec. Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Vietnam **5**:122. 1967.

云南：富宁，冯国楣 14033；西畴，王启无 85169、85146，冯国楣 11768，文山组 60-198；镇康，王启无 72609，俞德浚 16901；屏边，王启无 82672、82701，蔡希陶 62119。西藏：墨脱，青藏队 74-4736、74-4412。

产云南、西藏，海拔 1300—2500 米。模式标本采自思茅。西藏新记录。缅甸、泰国、老挝、越南均有分布。

9. **蝴蝶藤**

Passiflora papilio Li in Journ. Arn. Arb. **24**:447. 1943; De Wilde in Blumea **20**: 237. 1972.

广西：平果，李荫昆 P01208；龙州，高锡朋 55462。

产广西西南部，海拔 450 米。模式标本采自龙州。

10. **月叶西番莲**　蝴蝶暗消　苦胆七

Passiflora altebilobata Hemsl. in Kew Bull. 17. 1908; De Wilde in Blumea **20**: 238. 1972.

云南：小勐养，云南考查队 8290、9493。

产云南南部和西南部。海拔 600—1500 米。模式标本采自思茅。

11. **半边风**　图版 1:2

Passiflora perpera Mast. in Hook. f. , Ic. Pl. **18**:sub t. 1768. 1888; De Wilde in Blumea **20**:235. 1972.——*P. assamica* Chakravarty in Bull. Bot. Soc. Beng. 3, **1**:48. 1949 (1951).

贵州：望谟，张永田、张志松 0824。云南：广南，杨竞生 7310。

产贵州、云南，海拔 1400 米。中国新记录。原产印度阿萨姆、缅甸(克钦邦)。

De Wilde (1972) 描述本种叶背上方有 2 个腺体，但查对 Masters 的原始记载，并未

提到这个特征。产于中国贵州南部和云南东南部的标本，叶背均无腺体，而其他特征则完全相同，故仍定为 *Passiflora perpera* Mast.。

12. **菱叶西番莲** 新种 图 1:1—4

Passiflora rhombiformis Pao, sp. nov.

A speciebus sinensibus adhuc in haec subsectione cognitis foliis longirhombicis, subtus eglandulatis valde differt.

Perennis herbacea scandens, caulibus glabris gracilibus. Folia membranacea, 1—1.5cm longa, 6—9cm lata, basi rotundata vel subcordata, apice divaricata, transverse rhombica, margine integris, costa media apice in mucronem producta, nervis lateralibus 2—3-jugis, venulis gracilibus subtus conspicuis glabris eglandulatis; petiolis circa 2—3cm longis a medio ad apicem glandulas binas ferentibus. Cymae 2—3-florae; pedicellis gracilibus 1.5—2cm longis glabris; floribus flavidis diam. 2—2.5cm; sepalis 5 oblongis ad apicem dorsalem appendicibus corniformibus destitutis; petalis oblanceolatis 1—1.2 cm longis 4—6mm latis; coronis exterioribus 1-seriatis, lobis teretibus gracilibus apice subcapitatis; coronis interioribus rectis plicatis circa 5 mm altis; staminibus 5, filamentis compressis 5—7mm longis, antheris oblongis; ovario elliptico glabro, stylis 3 reflexis. Fructus ignoti.

Guizhou (贵州): Wangmo (望谟), nearby Dayi Commune (打易公社附近), alt. 1340m, under forest, 20IV 1960, Zhang Zhi-song (张志松), Zhang Yong-tian (张永田) 1064 (Typus, PE)。

多年生草质藤本，茎纤细，无毛，具条纹。叶膜质，长1—1.5厘米，宽6—9厘米，基部圆形或近心形，顶端2裂成横向菱形，全缘，中脉向顶端延长成短尖头，侧脉2—3对，小脉纤细，背面显著，无毛，无腺体；具柄，长2—3厘米，中部以上着生2枚小腺体。聚伞花序有2—3朵花；花柄纤细，长1.5—2厘米，无花。花淡黄色，直径2—2.5厘米；萼片5枚，长圆形，背部顶端无角状附属器，无毛；花瓣5枚，倒披针形，长1—1.2厘米，宽4—6毫米，外副花冠1轮，裂片圆柱形，纤细，顶端近头状，内副花冠直立，褶状，高约5毫米；雄蕊5枚，花丝扁平，长5—7毫米，花

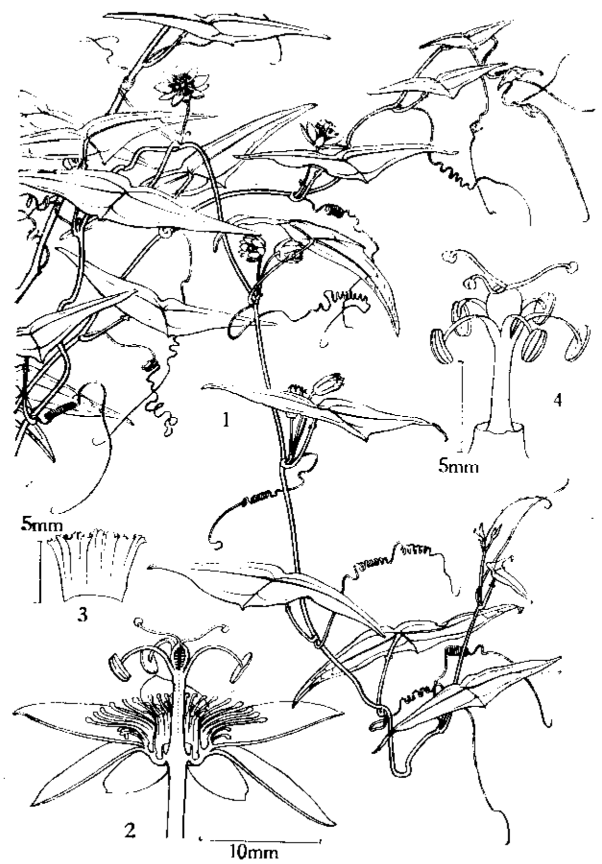


图1 菱叶西番莲 *Passiflora rhombiformis* Pao
1. 植株； 2. 花纵剖； 3. 内副花冠一部分； 4. 雌雄蕊柄及花盘。（曾孝濂绘）

药长圆形；子房椭圆形，无毛，花柱 3 枚，反折。果未见。

产贵州。

本种仍排列在 Sect. Decaloba DC. Subsect. Polyanthea (DC) Harms 之内，但与本属已知的国产种相比较，均以叶为长菱形，叶背无腺体而相互区别。

无花瓣组 Sect. Cieca (Dieca) DC.

13. **细柱西番莲**

Passiflora gracilis Jacq. ex Link. in Enum. Pl. **2:**182. 1822; Cusset in Adansonia **7:**380. 1967, in clavi.

云南：西双版纳，李延辉 5563。

原产南美北部。栽培于西双版纳。

龙珠果组 Sect. Dysosmia DC.

14. **龙珠果**　香花果　天仙果　野仙果　肉果　龙珠草　龙须果　假苦瓜　龙眼果

Passiflora foetida Linn. Sp. Pl. **2:**959. 1753; Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Veitnam **5:**111. 1967. ——*P. hispida* DC. ex Triana et Planch. in Ann. Soc. Nat. **17:**172. 1873.

云南：蒙自，徐永椿 534，范文绾 66、57，江心 120；河口，刘伟心 12，胡月英 580041，毛品一 553、5248；富宁，王守正 917，武素功 61-3784，蔡希陶 58-8608。广西：龙州，张肇骞 11479，梁向日 65745；百色，钟树权 301、554。广东：东莞，陈念劬 41714；海南，刘心祈 27045。

栽培于广西、广东、云南、台湾。常见逸生，海拔 120-500 米。原产西印度群岛，现为泛热带杂草。

西番莲组 Sect. Passiflora

西番莲亚组 Subsect. Passiflora

15. **西番莲**　转心莲　西洋鞠(越南笔记，图考)　转枝莲　洋酸茄花　时计草

Passiflora coerulea Linn. sp. Pl. **2:**959. 1753; Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Vietnam **5**:115. 1967.——*P. chinensis* Hort. ex Mast. in Journ. Hortic. Soc. **4:**145. 1877.

福建：钟心煊 6434、499、2971。四川：王战、刘慎谔 690。云南：昆明、汪发缵 2281，王启无 438；大理，罗开钧 613058；西双版纳，李延辉；3545。

栽培于广西、江西、福建、四川、云南。原产南美洲。热带和亚热带地区亦常见栽培。

16. **鸡蛋果**　洋石榴　紫果西番莲

Passiflora edulis Sims in Curtis's Bot. Mag. **45:** t. 1989. 1818; Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Vietnam **5:**133. 1967.

云南：瑞丽，云南考查队 152，周铉 583；西双版纳，李延辉 4581；昆明，邱炳云 57184，55597。

栽培于广东、福建、云南、台湾。常见逸生，海拔 180—1900 米。原产西印度群岛。

17. **蓝翅西番莲**

× **Passiflora alato-coerulea** Lindl. in Bot. Reg. **10:** t. 848.1824; 海南植物志 **1:**467. 1964.

广东：广州，陈少卿 8557；海南，陈少卿 300698。

本种系 *Passiflora alata* Ait. 与 *P. coerulea* Linn. 的杂交种。广东和海南有少量栽培。

大果亚组 Subsect. Quadrangulares Harms

18. **大果西番莲** 大转心莲 大西番莲 日本瓜

Passiflora quadrangularis Linn. Syst. Nat. ed. 10, **2**: 1248. 1759; Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Veitnam **5**:116. 1967.

广东：保亭，陈少卿 7698，罗光成 30；海口，陈少卿 300695、17687。

栽培于广东、广西。原产热带美洲。

单叶亚组 Subsect. Simplicifoliae Harms

19. **樟叶西番莲**

Passiflora laurifolia Linn. Sp. Pl. **2**:956. 1753; Cusset in Fl. Cambodge, Laos, Veitnam **5**:118. 1967.——*P. tinifolia* Juss. in Ann. Mus. Paris **6**:113. 1805.——*P. acuminata* DC. Prodr. **3**:328. 1828.

广东：广州，蒋英 16562。

栽培于广东。原产美洲南部。

二、蒴莲属 *Adenia* Forsk.

1. **滇南蒴莲**

Adenia penangiana (Wall. ex G. Don) Wilde in Blumea **15**:266. 1967 et Fl. Malesiana **7**(2):419. 1972.——*Passiflora penangiana* Wall. [Cat. 1233. 1829, nom. nud.] ex G. Don in Gen. Syst. Gard. Bot. **3**:55. 1834.——*Modecca nicobarica* Kurz. ex Trimen, Journ. Bot. **13**:326. 1875.——*Adenia nicobarica* (Kurz.) King in Journ. As. Soc. Beng. **71**:52. 1902.

云南：勐腊，裴盛基 59-10894。

产云南南部。海拔 500 米。安达曼群岛、尼科巴群岛，马来半岛，老挝、越南均有分布。

2. **三开瓢** 三瓢果 假瓜蒌 肉杜仲 红牛白皮

Adenia cardiophylla (Mast.) Engl. in Bot. Jahrb. **14**:376. 1891; De Wilde in Fl. Malesiana **7**(2):418. 1972, in nota.——*Modecca cardiophylla* Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**:602. 1879.——*Adenia* sp. C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **6**:236. 1957, in nota.

云南：凤庆，俞德浚 1644；临沧，辛景三 386，王启无 76753；景东，李鸣岗 349，邱炳云 52613，武全安 9402；勐海，王启无 74669、74346、73945；景洪，王启无 76329、77442、79629；西双版纳，裴盛基 59-9700，59-13330，冯国楣 20752。

产云南，海拔 500-1800 米。不丹，印度、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南、印度尼西亚、菲律宾均有分布。

Cusset (1967) 曾将 *Adenia cardiophylla* Engl. 并入 *Adenia parviflora* (Blanco) Cusset, De Wilde (1972) 并未采纳这个意见，其理由是 *A. cardiophylla* Engl. 外果皮木质，粗厚，仍作为独立种。笔者根据对中国标本的研究，同意 De Wilde 的意见，因为不仅果实有显

著的差异，且叶形也有明显的不同，本种叶形为阔卵形，基部心形。

3. **蒴莲**　猪笼藤　双眼灵

Adenia chevalieri Gagnep. in Bull. Mus. Paris **25:** 126. 1919; 海南植物志 **1:**467。1964。——*A. maclurei* Merr. in Philip. Journ. Sci. **21:**349. 1922.

广东：保亭，侯宽昭 71950；徐闻、陈少卿 7574；茂名，江一勋 9217；崖县，侯宽昭 70797；阳春，黄志 38633；陵水，黄志 35046。广西：都安，李荫昆 1877。

产广东、广西。常见低海拔植物。

De Wilde(1972) 将本种并入 *Adenia heterophylla* 是否妥当，因笔者未见模式标本，故不采用他的意见。

4. **异叶蒴莲**　图版 1:4

Adenia heterophylla (Bl.) Koord. in Exk. Fl. Java **2:**637. 1912; De Wilde Thesis 216. 1971.

云南：盈江，陶国达 13222。

产云南西部，海拔 240 米。原产爪哇岛。中国新记录。

存疑种

Adenia formosana (Hayata) Hayata 特产于中国台湾。笔者仅见照片，未见实际材料。De Wilde (1972) 将本种并入 *Adenia heterophylla* (Bl.) Koord. 是否合适，有待进一步的研究，本文暂不列入。

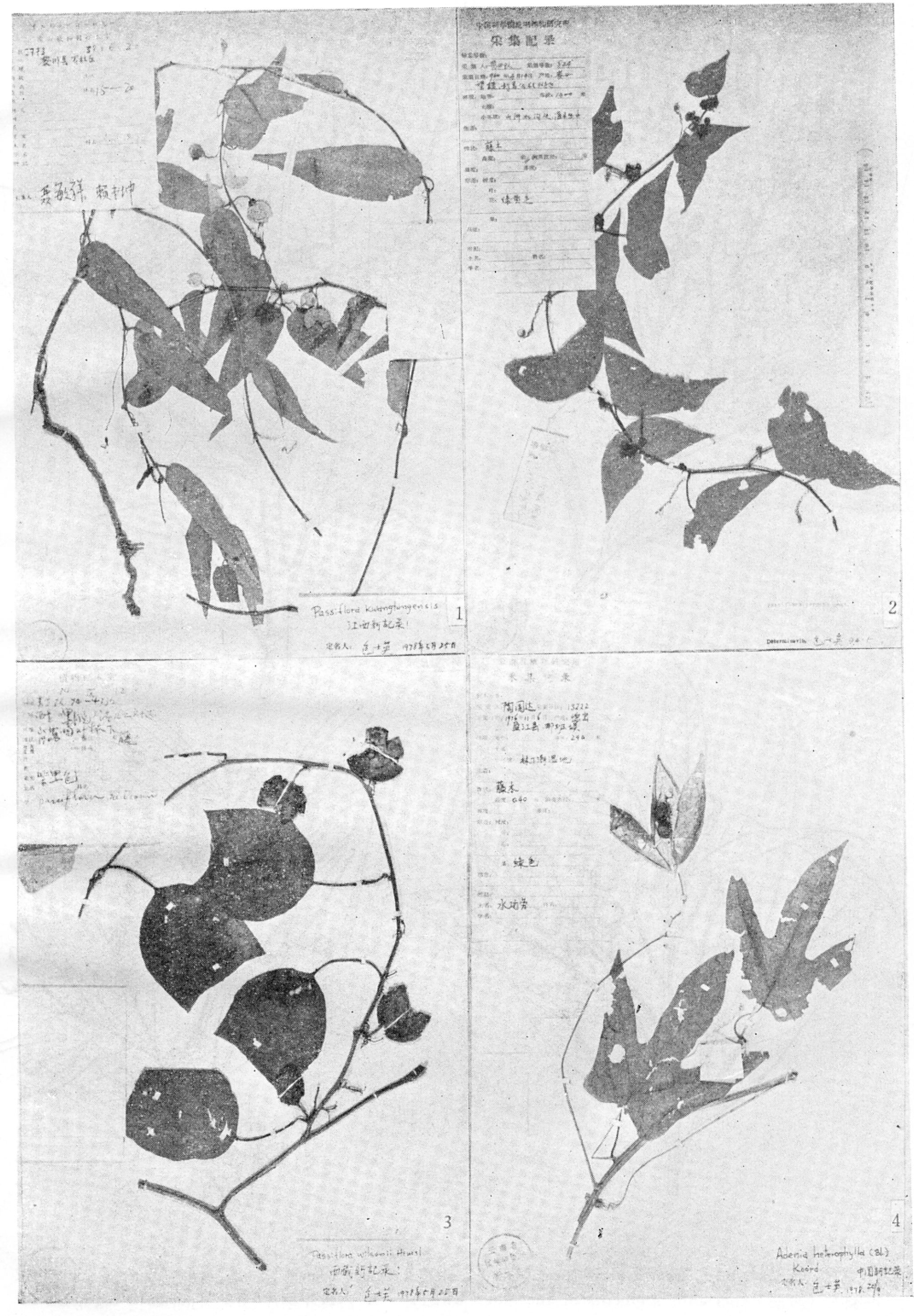
ON THE CHINENSE SPECIES OF PASSIFLORACEAE

BAO SHI-YING

(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica*)

Abstract The present paper is an outcome of taxonomic study of Chinese passifloraceous plants. It contains 2 genera, 23 species, 2 varieties and 7 cultivarieties, of which one species is described as new and two are first recorded from China. The Chinese passifloraceous plants are mainly distributed in Yunnan (2 gen. 16 sp.), Guangdong (2 gen. 9 sp.) and Guangxi (2 gen. 8 sp.).

Key words Passifloraceae; *Passiflora; Adenia*



1. 广东西番莲 *Passiflora kwangtungensis* Merr.
2. 半边风 *Passiflora perpera* Mast.
3. 镰叶西番莲 *Passiflora wilsonii* Hemsl.
4. 异叶蒴莲 *Adenia heterophylla* (Bl.) Koord